

Измерение вольт-амперных характеристик полевых транзисторов для термостата

Бондарь Борис Дмитриевич

Физический факультет. Электромагнитный практикум. Курсовая работа.

Группа № 19306, 3 семестр, 2020 год.

Научный руководитель:

Лебедев Николай Никитович

Аннотация

Целью работы являлся выбор подходящих компонентов для создания прецизионного термостата. Представлена установка для измерения сток-затворных характеристик полевых транзисторов с изолированным затвором и индуцированным каналом n-типа. Измерены характеристики разных образцов полевого транзистора КП901. Сформулирован критерий выбора образца транзистора для прецизионного термостата.

Ключевые слова: полевой транзистор, вольт-амперная характеристика, мост Уинстона, операционный усилитель, собственная индуктивность конденсатора.